

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA

**NOMBRE DE LA ALUMNA: FÁTIMA GUADALUPE LÓPEZ
MORALES**

**NOMBRE DEL TEMA: REPRODUCCION EN PEQUEÑAS
ESPECIES**

PARCIAL: TERCER PARCIAL

**NOMBRE DE LA MATERIA: ZOOTECNIA DE PEQUEÑAS
ESPECIES**

**NOMBRE DEL PROFESOR: M.V.Z ETI JOSEFINA ARREOLA
RODRIGUEZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

CUATRIMESTRE: 7º CUATRIMESTRE

LUGAR Y FECHA ELABORACION:

TAPACHULA CHIAPAS ,11 DE NOVIEMBRE DE 2023

INTRODUCCION

Vamos hablar sobre La reproducción en perros y gatos es un proceso que genera muchas dudas entre los tutores, por ello, en este artículo de ExpertoAnimal vamos a explicar cómo se reproducen los perros. El objetivo no es fomentar la cría incontrolada, al contrario, y por eso en el último apartado hablamos de la esterilización. La reproducción en animales es un complejo proceso de cambios hormonales que provocan transformaciones físicas y comportamentales en los individuos para lograr un único fin: crear descendencia. La reproducción sexual en animales se caracteriza por ser dos los individuos involucrados, una hembra y un macho. La hembra producirá óvulos formados por ovogénesis en sus ovarios. Por otro lado, el macho crea espermatozoides en sus testículos, los cuales se caracterizan, generalmente, por ser de pequeño tamaño y muy móviles. Estos espermatozoides tienen la función de fertilizar al óvulo y formar un cigoto que, poco a poco, se desarrollará hasta crear un individuo completo. La fertilización puede producirse dentro o fuera del cuerpo femenino. Esto se conoce como fecundación interna o externa, dependiendo de la especie. En las gatas hembras El celo en las gatas es el proceso bastante particular, ya que al igual que otros mamíferos son poliéstricas estacionales, esto significa que las felinas tienen la capacidad de quedar embarazadas solo en los meses donde exista mayor incidencia de luz solar. Aunque suene extraño, debes saber que las gatas no son los únicos animales con este ciclo de fertilidad, puesto que las yeguas, ovejas y cabras también se reproducen en estos periodos.



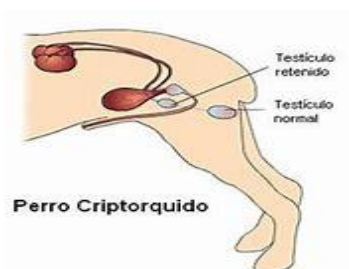
Por lo general el tiempo de celo dura en promedio 8 meses, aunque hay casos de felinas que duran todo el año en ciclo fértil, pero con intervalos de entre 10 y 15 días. Te explico más a fondo, el celo en sí dura aproximadamente 1 semana, y si no se produce el apareamiento la felina volverá a entrar en celo a los 15 días y así durante 8 u 9 meses.

REPRODUCTOR MASCULINO

reproductor masculino del perro está compuesto por los testículos, los conductos deferentes, la próstata, la vesícula seminal y el pene.

TESTÍCULOS

Los testículos son los órganos sexuales masculinos responsables de la producción de espermatozoides y de la hormona testosterona. En los perros, los testículos se encuentran en el escroto, un saco de piel situado en la base del pene. En algunas razas, como los chihuahuas, los testículos pueden tardar en descender completamente, lo que se conoce como criptorquidia. Esta condición puede afectar la fertilidad del perro y aumentar el riesgo de cáncer testicular.



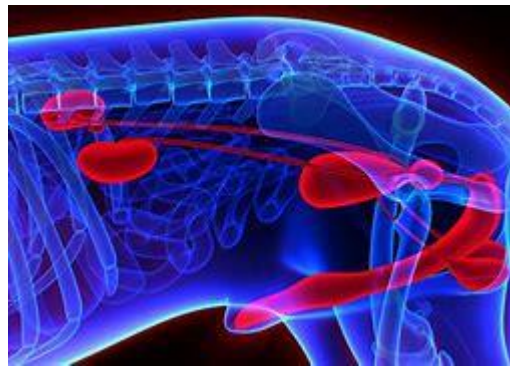
CONDUCTOS DEFERENTES

Los conductos deferentes son tubos musculares que se encargan de transportar los espermatozoides desde los testículos hasta la uretra. La uretra es el conducto que conduce el semen hacia el exterior durante la eyaculación.



PRÓSTATA

La próstata es una glándula que produce parte del líquido seminal, que se mezcla con los espermatozoides para formar el semen. La próstata se encuentra situada debajo de la vejiga y su tamaño aumenta con la edad.



VESÍCULA SEMINAL

La vesícula seminal es una estructura glandular que también produce líquido seminal. Se encuentra situada cerca de la próstata y sus secreciones se mezclan con las de esta glándula para formar el semen.

PENE

El pene es el órgano copulador masculino. En los perros, el pene tiene una estructura en forma de hueso llamada báculo o hueso peneano. Durante la copulación, el pene se introduce en la vagina de la hembra para depositar el semen.

REPRODUCTOR FEMENINO

reproductor femenino del perro está compuesto por los ovarios, las trompas de Falopio, el útero, la vagina y la vulva.

OVARIOS

Los ovarios son los órganos sexuales femeninos responsables de la producción de óvulos y de la hormona estrógeno. En los perros, los ovarios se encuentran en el abdomen y están protegidos por los ligamentos suspensorios.

TROMPAS DE FALOPIO

Las trompas de Falopio son los conductos que conectan los ovarios con el útero. En los perros, las trompas son cortas y anchas, lo que aumenta el riesgo de que un espermatozoide fertilice a varios óvulos, lo que da lugar a camadas numerosas.

ÚTERO

El útero es un órgano muscular que se encarga de albergar y nutrir los fetos durante la gestación. En los perros, el útero tiene forma de Y invertida y se divide en dos cuernos uterinos y un cuerpo uterino central. La pared del útero está formada por varias capas de tejido, incluyendo el endometrio, que es el tejido que se desprende durante el ciclo menstrual.

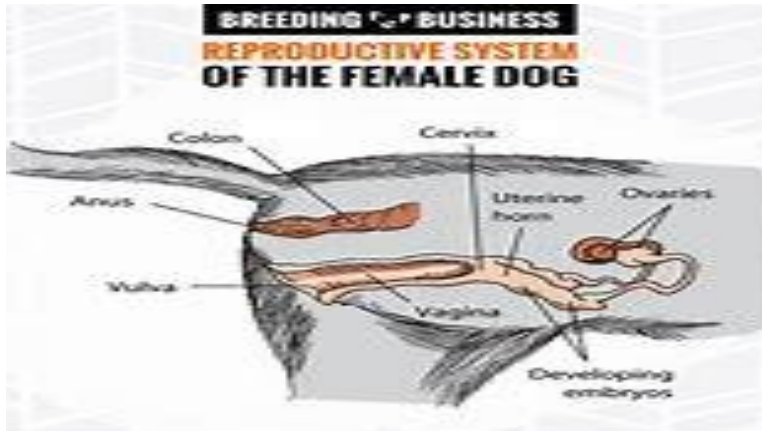
VAGINA

La vagina es el conducto que conecta el útero con el exterior del cuerpo. En los perros, la vagina es un conducto largo y elástico que se extiende desde el cuello uterino hasta la vulva. Durante el coito, el pene del macho se introduce en la vagina para depositar el semen en el cuello uterino.



VULVA

La vulva es la parte externa del aparato reproductor femenino. En los perros, la vulva se encuentra en la parte inferior del abdomen y está formada por los labios mayores y menores, el clítoris y la abertura vaginal.



CICLO REPRODUCTIVO DEL PERRO

Los perros son animales poliéstricos estacionales, lo que significa que tienen varios ciclos reproductivos a lo largo del año, que están influenciados por los cambios en la duración del día y la temperatura. La edad media a la que aparece el primer celo es entre los 5 y los 13 meses, aunque hay animales que no lo tienen hasta pasados los 18 meses (razas grandes y razas gigantes) En las hembras, el ciclo reproductivo se divide en cuatro fases: proestro, estro, diestro y anestro.

4 meses y medio (variable)	Duración media 9 días	Duración media 9 días	2-3 meses si no preñez
ANESTRO	PROESTRO	ESTRO	DIESTRO
No acepta la monta		Acepta la monta	No acepta la monta
No atracción	Atracción del macho		No atracción

Durante el proestro, los niveles de hormonas reproductivas aumentan y se produce la maduración de los folículos ováricos. En esta fase, la vulva de la hembra se hincha y produce una descarga sanguinolenta, conocida como sangrado de celo. Es la fase preparatoria del celo real, en la cual aparecen las primeras pérdidas de sangre y dentro de la cual, sin embargo, la perra no está dispuesta para el apareamiento. Es decir, aunque haya rastros de sangre y la perra atraiga a los perros machos, ella no acepta aparearse. ¿Cuánto puede durar esta fase? Desde un mínimo de 3 días hasta un máximo de veinte días más o menos, con un promedio de alrededor de diez.

ESTRO

Durante el estro, se produce la ovulación y la hembra se encuentra receptiva para el apareamiento. En esta fase, la descarga sanguinolenta disminuye y la vulva se vuelve menos hinchada. Además, la hembra emite feromonas que atraen al macho. Es la fase propiamente fértil de las perras, en la que las pérdidas de sangre han terminado (no necesariamente, hay perras que continúan presentándolas) y la hembra está dispuesta para aparearse, lo que demuestra levantando la cola. ¿Cuánto puede durar la fase favorable para su reproducción? También el estro tiene una duración muy variable: si normalmente el segundo día es el que comienza el período ideal para el apareamiento, su duración total puede variar de 3 a aproximadamente 21 días, con un promedio también en este caso de alrededor de diez días.

DIESTRO

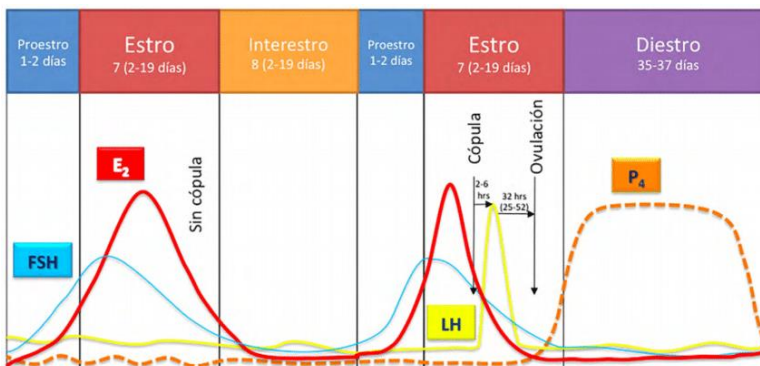
Durante el diestro, los niveles de hormonas disminuyen y el cuerpo lúteo se forma en los ovarios. En esta fase, la hembra deja de estar receptiva para el apareamiento y puede experimentar cambios de comportamiento y de apetito. En las perras que ya se han apareado, es la etapa del embarazo en sí, que dura 60 días. En las perras que no se han apareado, es un periodo común desde el punto de vista hormonal y que, alrededor del nonagésimo día, puede dar lugar al llamado embarazo psicológico.

Durante el anestro, los niveles de hormonas son bajos y la hembra no presenta signos de celo. Esta fase puede durar varias semanas o meses antes de que comience un nuevo ciclo reproductivo. Es el largo período, normalmente de 75 días, durante el cual la perra no atrae a los perros machos y no es favorable para el apareamiento. En los machos, la producción de espermatozoides es continua y no están influenciados por factores ambientales. Los perros machos pueden ser sexualmente activos a cualquier edad, aunque la calidad del semen puede disminuir con la edad.



CICLO REPRODUCTIVO DE LOS GATOS: EL CELO

El celo es un periodo en el cual la hembra puede reproducirse. Si en ese lapso copula con uno o más gatos, las probabilidades de quedar preñada son mayores. Este ciclo se da en una estación del año determinada, principalmente cuando hace calor y hay muchas horas de luz solar, entre la primavera y el verano. Sin embargo, las gatas pueden entrar en celo en cualquier época del año, siempre y cuando las condiciones climáticas sean óptimas.



La primera fase del celo es denominada así por sus siglas pro: antes y estro: disponibilidad sexual, lo cual significa que en esta etapa la hembra se prepara para la llegada del estro, los labios de la vagina se inflamarán un poco, será más cariñosa, comenzará con maullidos de leves a intensos, la duración del proestro es de 1 a 3 días y es conocida por "la etapa de cortejo" porque la hembra tiene coqueteos o insinuaciones con el macho, pero no permite que la monte. En esta etapa la hembra se prepara físicamente para copular: se inflama la vagina, 'coquetea' o se insinúa y maúlla de forma leve. El proestro dura aproximadamente tres días y se conoce como etapa de cortejo.

ESTRO

En esta etapa la hembra está preparada para recibir al macho y es conocida como "la etapa de receptividad sexual" tiene una duración de 4 a 6 días si la gata puede aparearse, si no es así, el estro se alarga a un lapso de 10 a 15 días, la etapa se caracteriza por un comportamiento de la gata donde maullará con intensidad y consecutivamente, el maullido es tan fuerte que pareciera que nuestra gata sufre, pero no es así, realiza ese sonido tan alto para indicar a los gatos cercanos a ella, que está lista para la copulación. Este es el periodo de la receptividad sexual, en el que la hembra puede recibir al macho para copular. El estro dura entre cuatro y seis días, pero si la gata no se aparea puede extenderse hasta los 15 días. El maullido intenso, consecutivo y fuerte es lo más característico de esta etapa.

METAESTRO

Esta etapa dura solo 24 horas y es difícil de diferenciar del estro por su corta duración, en esta etapa la gata no permite el acercamiento del macho y si el gato insiste, se vuelve realmente agresiva, el progreso de actitud se verá reflejado si quedó preñada, si quedó gestante, se comportará más calma y dormirá más, también comerá más de lo normal, si no quedó gestante tendrá los síntomas por pocos días. Es una fase muy corta –solo 24 horas– que a veces pasa desapercibida dentro del ciclo reproductivo de los gatos. La gata no permite el acercamiento de un macho, se vuelve muy agresiva y, en caso de estar preñada, puede protagonizar cambios en sus hábitos: dormirá y comerá más.

ANESTRO

Es la última etapa del celo de la gata y se caracteriza por la ausencia de maullidos fuertes y constantes, volverá todo a la normalidad (en caso de no estar gestante) y el celo se presentará de nuevo aproximadamente en 2 o 3 meses. Es la última etapa del celo en las gatas, la cual es diferente según si quedó preñada o no. En el último caso, todo 'volverá a la normalidad' hasta dos o tres meses más tarde, cuando el ciclo se reanude.

CICLO REPRODUCTIVO DE LOS GATOS: EL APAREAMIENTO

Cuando una gata está preparada para reproducirse, los 'encuentros sexuales' se llevan a cabo por la noche, ya que es en ese momento cuando más socializan con los demás. Para que la cópula sea exitosa, la hembra deberá aceptar al macho. Ella se lo hará saber acercándose poco a poco. Luego ambos se olfatearán y la hembra se pondrá 'boca arriba' como si estuviera jugando. Posteriormente, el macho la inmovilizará y morderá su cuello para comenzar el acto sexual. Por estimulación, la hembra ovula y el macho eyacula. Tras ello se separan y se asean.



CONCLUSION

Ambas especies son poliéstricas, que tienen varios ciclos estrales al año, pero las perras son monoéstricas, que solo tienen un estro o celo por ciclo, ya que las gatas son poliéstricas estacionales, que implica que tienen varios estros o celos por ciclo, dependiendo de la duración del día. Y pues El ciclo estral de las perras se divide en cuatro fases que son proestro, estro, diestro y anestro. El ciclo estral de las gatas se divide en cinco fases son proestro, estro, interestro, diestro y anestro. y lo Primero que debemos de mencionar cual es la edad en los gatos que llegan a la madurez sexual, normalmente las hembras entran en la pubertad ya que primero que los machos existen diferentes factores que hacen que pueda ser más temprana o tardía la llegada de la pubertad.

BIBLIOGRAFIA

- <https://www.micachorro.net/ciclo-estral-de-la-perra/>
- <https://www.veteasy.es/blog/aparato-reproductor-del-perro-todo-lo-que-deberias-saber>
- <https://mundoanimalsantafe.com.ar/el-ciclo-reproductivo-de-los-gatos/>
- <https://www.cuidandotumascota.com/blog/posts/como-se-reproducen-los-gatos/>